

**Zeitschrift**  
**für**  
**Pflanzenkrankheiten (Pflanzenpathologie)**  
**und Pflanzenschutz**

mit besonderer Berücksichtigung der Krankheiten  
von landwirtschaftlichen, forstlichen und  
gärtnerischen Kulturpflanzen.

---

Herausgegeben

von

**Dr. Carl Freiherr von Tubeuf**  
o. ö. Professor an der Universität München.

---

**44. Band. Jahrgang 1934.**

---

**Stuttgart.**  
VERLAG von EUGEN ULMER.





## Inhaltsübersicht.

(Die mit einem \* versehenen Beiträge sind Originalabhandlungen.)

	Seite
Aamodt, O. S. and Malloch, J. G. „Smutty“ wheat caused by <i>Ustilago utriculosa</i> on dock-leaved persicary . . . . .	45
Ahmet, Hikmet. Untersuchungen über Tracheomykosen . . . . .	599
Albrecht, W. A. and Jenny, H. Available soil calcium in relation to „damping off“ of soybean seedlings . . . . .	455
Allen, T. C., Pinckard, J. A. und Riker, A. J. Frequent Association of <i>Phytomonas melophthora</i> with various Stages in the Life Cycle of the Appel Maggot, <i>Rhagoletis pomonella</i> . . . . .	457
Amann, Jules. Matériaux pour la Flore cryptogamique suisse. Bd. VII, Heft 2 . . . . .	447
Appel, O. Handbuch der Pflanzenkrankheiten. 6. Auflage, 1. Band. Die nichtparasitären und die Virus-Krankheiten. 2. Teil . . . . .	448
— — Taschenatlas der Krankheiten des Weinstockes . . . . .	561
Armet, H. Calcium et mildiou . . . . .	455
Äslander, A. Wirkung des Natriumchlorats auf Ackerdistel und andere Pflanzen . . . . .	565
— — Brachewirtschaft . . . . .	565
Ausschuß für Schädlingsbekämpfung des Deutschen Weinbauverbandes	476
*Babel, A. Von der Obstmade. Mit 5 Abbild. . . . .	119
— — Die Verwendung von Kupfer- oder Schwefelmitteln im Obstbau. . .	611
Bandt. Über die Giftwirkung arsenhaltiger Bestäubungsmittel zur Bekämpfung von Forstschädlingen auf Fische . . . . .	528
Beaumont, A. On the Relation between the Stage of Development of the Potato Crop and the Incidence of Blight ( <i>Phytophthora infestans</i> ) . .	458
Bennett, F. F. <i>Fusarium</i> species on British Cereals. The Gibbosum Group. I <i>F. scirpi</i> Lamb. et Fautr. . . . .	461
*Beran, Ferdinand. Eine Methode zur Feststellung der Fängigkeit von Raupenleimen. Mit 2 Abbild. . . . .	41
Bericht der Lehr- und Forschungsanstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim/Rhein, 1931/32. . . . .	206
Berry, J. A. und Magoon, C. A. Growth of Microorganisms at and below 0° C . . . . .	568
Bever, W. M. Effect of Light on the Development of the uredial Stage of <i>Puccinia glumarum</i> . . . . .	572
Blattný, C. Über eine durch Milben ( <i>Tarsonemus hydrocephalus</i> Vitzthum) verursachte „Roter Brenner“-Erkrankung bei <i>Amaryllis</i> . . . . .	253

	Seite
Blattný, Ctib. und Vukolov, V. Neubildungen an den Wurzeln der Rose und der Fichte. II. . . . .	589
Blodgett, F. M., Mader, B. O., Burke, O. D. und Mc Cormack, R. B. New Developments in Potato Spraying . . . . .	159
Blunck, H. und Kaufmann, O. Die Runkelfliege und ihre Bekämpfung .	467
Böhner, Konrad. Geschichte der Cecidologie . . . . .	254
Böning, K. Über eine zweite Brennfleckenkrankheit des Tabaks, hervorgerufen durch einen Pilz aus der Gattung Gloeosporium . . . . .	158
Börner, C. Die Verbreitung der Reblaus in Deutschland nach dem Stande des Jahres 1932. . . . .	607
Boselli, F. B. Studio biologico degli emetterie che altaccano le nocciola in Sicilia . . . . .	470
Botjes, O. J. G. Verzwaaking van het Virus der Topnekrose, en verworven Immunitet van Aardappelrassen ten Opzichte van det Virus . . .	152
Bouman, A. M. Bestrijding van bacterieele Wortelknobbels bij Appel en Peer	154
Bovien, Prosper. Über die Lauchmotte <i>Acrolepia assectella</i> und ihre Biologie	465
Boysen-Jensen, P. Die Stoffproduktion der Pflanze . . . . .	596
Brandenburg, E. Onderzoekingen over Ontginningsziekte II . . . . .	152
— — Die Herz- und Trockenfäule der Rüben — Ursache und Bekämpfung	316
Brandrup, G. Die Maikäferbekämpfung des Jahres 1932 im Nußwinkel (Westhavelland) . . . . .	607
*Braun, H. Pfropfenbildung in der Kartoffelknolle. Mit 2 Abbildungen .	24
Braun, K. Tätigkeitsbericht der Biolog. Reichsanst. f. Land- und Forstwirtschaft, Zweigstelle Stade (Hann.) . . . . .	432, 474
Bredemann, G. Institut für angewandte Botanik Hamburg. 50. Jahresbericht. Darin: Untersuchung und Begutachtung von Rauchschäden	153
— — und Radeloff, H. Rauchschäden durch schwefligsaure Abgase und ihre Erkennung . . . . .	597
Bremer, H. Die Wirtschaftlichkeit von Pflanzenschutzmaßnahmen im Gemüsebau . . . . .	611
— — und Radeloff, H. Zur Diagnose von Fluor-Rauchschäden . . .	566
de Bruijn, H. L. G. Kwade Harten van de Erwt en . . . . .	256
Bryan, M. K. Bacterial Speck of Tomatoes . . . . .	250
Buhrer, E. M. Three new Hosts for <i>Tylenchus dipsaci</i> , the Bulb or Stem Nema. . . . .	252
Buisman, Chr. Proeven over Waterverdamping bij Bladeren van verschillende Iepen-soorten. . . . .	96
— — Verslag van de Onderzoekingen over de Iepen-ziekte, verricht in het Phytopathologisch Laboratorium Willie Commelin Scholten te Baarn gedurende 1933 . . . . .	459
Buller, A., H. Reginald. Researches on fungi, Bd. V . . . . .	450, 527
Burkholder, W. H. Effect of the Hydrogen-Ion Concentration of the Soil on the Growth of the Bean and its Susceptibility to Dry Root Rot .	460
Burnett, G. The Longvity of the latent and veinbanding Viruses of Potato in dried Plant Tissue . . . . .	453
— — Stunt — a Virosis of <i>Delphinium</i> . . . . .	562
Cappelletti, C. Sulla resistenza dello stolofillo di <i>Tulipa silvestris</i> L. alla penetrazione dei miceli. . . . .	560
Carbone, Domenico ed Kalajev, Alessandro. Ricerche sulla vaccinazione delle piante . . . . .	382
Chapman, G. W. The relation of iron and manganese to chlorosis in plants	567



	Seite
Chater, E. H. A contribution to the study of the natural control of goise	561
Christensen, J. J. Nonparasitic Leaf Spots of Barley . . . . .	609
Chrystal, R. N. and Skinner, E. R. Studies in the biology of <i>Xylonomus</i> <i>brachylabris</i> and <i>X. irrigator</i> , parasites of the Larch Longhorn Beetle, <i>Tetropium gabrieli</i> . . . . .	468
Churchward, J. G. The geographic distribution of <i>Tilletia</i> spp. on wheat in Australia in 1931 . . . . .	602
— — Inheritance of resistance to bunt <i>Tilletia tritici</i> (Bjerk.) Winter, and other characters in certain crosses of „Florence“ wheat . . . . .	602
Clausen. Statistisches über die Wirkung des Kalkes bei der Pflanzen- ernährung . . . . .	317
Clinton, G. P. Plant Pest Handbook for Connecticut. II. Diseases and Injuries . . . . .	431, 452
Cocchi, C. Un marciume dei linooni dovuto a <i>Pleospora herbarum</i> (Pers.) Rabenh. . . . .	527
Cook, H. Th. Studies on the Downy Mildew of Onions, and the causal Orga- nism, <i>Peronospora destructor</i> (Berk.) Caspary . . . . .	155
Mc Cown, M. Weak Bordeaux Spray in the Control of Fire Blight . . . .	256
Crocker, William, Zimmermann, P. W. and Hitchcock, A. E. Ethy- lene induced epinasty of leaves and the relation of gravity to it . . . .	597
Crosier, W. Culture of <i>Phytophthora infestans</i> . . . . .	250
— — Abnormal Germination in dusted Wheat . . . . .	611
Curzi, M. Malattie del pesco caratterizzate da filloscosi . . . . .	452
Dahl, A. S. Snowmold of Turf Grasses as caused by <i>Fusarium nivale</i> . .	458
Mac Daniels, L. H., und Burrell, A. B. The Effect of Sulphur Fungicides, applied during the Bloom, on the Set of Apple Fruits . . . . .	476
Danser, B. H. The Lorantheaceae of the Netherland Indies . . . . .	463
Dengler, A. Junifrostschäden an der Kiefer . . . . .	564
Dennis, R. W. G. Studies in the morphology and biology of <i>Helmintho-</i> <i>sporium Avenae</i> . . . . .	157
Dickson, J. G. Studying the effect of environment upon the development of parasitic diseases and selecting for disease presents problems in cooperation in research. . . . .	45
Diehl, W. W. A <i>Myriogenospora</i> Disease of Grasses . . . . .	569
Dijkstra, G. K. Proeven ter Bestrijding van <i>Cladosporium cucumerinum</i> Ell. et Arth. in Bak-Komkommers . . . . .	96
Dingler, M. Die Spargelfliege ( <i>Platyparea poeciloptera</i> Schrank) . . . .	574
Dodoff, D. N. Die epidemische Entwicklung der Weizenroste in Nord- bulgarien im Jahre 1932 . . . . .	603
Mc Donald, J. Two new records of physiologic forms of wheatstem rust in Kenya Colony . . . . .	158
Doolittle, S. P. und Wellman, F. L. <i>Commelina nudiflora</i> , a monocotyle- donous Host of a Celery Mosaic in Florida . . . . .	454
Dounine, M. S. und Simsky, A. M. Haftfähigkeit der Trockenbeizmittel	46
Drewes, Harm. Spinach varieties . . . . .	590
Dufrénoy, J. Die Viruskrankheiten . . . . .	453
— — und Dufrenoy, M. L. Cytology of Plant Tissues affected by Viroses	563
Eckstein. Die Kleinschmetterlinge Deutschlands . . . . .	430
— — Untersuchungen zur Epidemiologie und Bekämpfung von <i>Pyrausta</i> <i>nubilalis</i> Hb. und <i>Platyparea poeciloptera</i> Schr. . . . .	574

Eidmann, H. Der Einfluß alternierender Temperaturen auf die Eierraupe der Forleule ( <i>Panolis flammea</i> Schiff.) nebst Bemerkungen über die epidemiologische Bedeutung dieses Stadiums . . . . .	467
Elektrio-Radio-Biologischer Kongreß, Erster internationaler . . . . .	160
*Elßmann, E. Bekämpfung der Septoria-Blattfleckenkrankheit des Sellerie Mit 1 Abbild. . . . .	192, 209
Emmons, Ch. W. <i>Cicinnobolus Cesatii</i> , a study in host-parasit relationships	383
Euler, H., von. <i>Recherches chimiques sur l'action de deux virus des végétaux</i> . . . . .	590
Eyster, W. H. <i>Vivipary in maize</i> . . . . .	480
Faes, H. et Staehelin, M. <i>Le coître ou maladie de la grêle en 1930 et 1931</i>	600
Falek, R. Über die Schutzbehandlung des frisch gefällten Buchennutzholzes	476
Fergus, E. N. <i>An analysis of clover failure in Kentucky</i> . . . . .	609
Fester, Gustav. Schädlingsbekämpfung in Argentinien . . . . .	48
Feucht, Werner. Die Wirkung des Steinbrandes <i>Tilletia tritici</i> (Bjerkander) Winter und <i>Tilletia foetens</i> (Berkeley et Curtis) Tulasne auf verschiedene Winterweizensorten bei künstlicher Infektion in ihrer Abhängigkeit von äußeren Faktoren. . . . .	479
Fischer, Watzl und Beran. Der Pflanzenarzt im Schreber- und Hausgarten	432
Fischer, Robert. Über den Einfluß des jährlichen Witterungsverlaufes auf die Frequenz von Pflanzenkrankheiten. . . . .	457
Flachs, K. Salatfäule . . . . .	158
— — Milbenkrankheit an Mais. . . . .	206
— — Schädlinge und Krankheiten an Gemüse und Beerenobst . . . . .	432
Fluiter, H. J. de. <i>Bijdrage tot de Kennis der Oekologie en Morphologie van Eriosoma lanuginosum</i> (Hartig), de „Bloedluis“ onzer Pereboomen . .	255
Folsom, D. <i>Botrytis cinerea</i> as a Cause of Potato Tuber Rot . . . . .	251
Frostschaden, Der vom 23. auf den 24. April 1933 in Zürcherischen Weinbergen . . . . .	595
Fürst, F. <i>Hederichbekämpfungsversuche mit Streu- und Spritzmitteln</i> .	95
Fukuda Yasona. <i>A study on the conditions of completely frozen plant cells, with special reference to resistance to cold</i> . . . . .	595
*Gäumann, Ernst, Roth, C. und Anliker, J. Über die Biologie der <i>Herpotrichia nigra</i> Hartig. Mit 9 Abbild. . . . .	97
Gerhard, W. Grundsätzliches zur Rüsselkäferfrage . . . . .	469
Geßner, A. Prüfung von Rebschädlingsbekämpfungsmitteln im Jahre 1930 .	477
Ghamrawy, A. K. <i>Rotting of Galtonia bulbs caused by Fusarium culmorum</i> (W. G. Sm.) Sacc. and <i>Penicillium corymbiferum</i> Westling . . . . .	157
Gigante, R. <i>Risultati di un esperienza sull' ereditarietà della maculatura interna dei tuberi di notata</i> . . . . .	609
Gisborne, H. T. <i>A five-year record of lightning storms and forest fires</i> . .	456
Del Giudice, E. <i>Alcune esperienze sull' azione dello zolfo</i> . . . . .	528
Godfrey, G. H. und Hoshino, H. M. <i>The Trap Crop as a Means of Reducing Root-Knot-Nematode Infestation</i> . . . . .	573
— — und Hagan, H. R. <i>A Study of the Root Knot Nematode Trap-Crop under Field-Soil Conditions</i> . . . . .	573
Gößwald, K. Die Wirkung des Kontaktgiftes <i>Pyrethrum</i> auf Forstschädlinge unter dem Einfluß der physiologischen Disposition der Schädlinge und der Einwirkung von ökologischen Außenfaktoren . . . . .	319



Gößwald, K. Zur Biologie und Ökologie von <i>Parasetigena segregata</i> Rond. und <i>Sarcophaga Schützei</i> Kram. (Dipt.) nebst Bemerkungen über die forstliche Bedeutung der beiden Arbeiten . . . . .	574
*Goffart, H. Die Bestimmung von Rüben-, Hafer- und Kartoffelnematoden auf Grund von Bodenuntersuchungen. Mit 6 Abbild. . . . .	36
— — Nematodenforschung und Pflanzenschutzgesetzgebung . . . . .	574
— — Praktische Ergebnisse der neueren Forschungen über den Rüben- und Hafernematoden . . . . .	606
Goossens, J. <i>Alternaria-Droogrot</i> van Aardappelknollen. . . . .	95
Goss, R. W. A Survey of Potato Scab and <i>Fusarium</i> Wilt in Western Nebraska	570
Grodsinski, M. Bedeutung des Fruchtwechsels im Kampfe mit den Unkräutern . . . . .	596
Groß, H. Beiträge zur Kenntnis des Vorkommens der Mistel in Ost- und Westpreußen . . . . .	463
— — Gipfelkrümmungen bei Koniferen . . . . .	475
Gruber, F. Beerenobstzüchtung . . . . .	600
Halket, A. C. A note on the occurrence of abnormal flowers of <i>Nasturtium officinale</i> R. Br. . . . .	614
Hamp, H. Woher kommt das Arsen und das Kupfer im Hopfen und welchen Einfluß haben sie auf den Brauprozess und auf die Qualität des Bieres ?	207
Harvey, R. B. The action of toxic agents used in the eradication of noxious plants . . . . .	596
Hassebrauk, K. Zur Bewertung der Saugkraft als Merkmal von Braunrost-biotypen . . . . .	603
*Havelik, Karl. Das Absterben der Bäume, hauptsächlich der Weißtannen ( <i>Abies pectinata</i> ) und Rotbuchen ( <i>Fagus silvatica</i> ) nach Frösten. Mit 3 Abbild. . . . .	355
Hempelmann und Steininger. Beobachtungen über Fußkrankheit am Weizen . . . . .	610
*Hering, Martin. Minenstudien 14. Mit 1 Tafel und 13 Textabbild. . .	49
Heske, Franz. Das forstliche Versuchswesen Britisch Indiens . . . . .	475
Heß, E. Die Föhrenaufforstung von Fürgängen (Oberwallis) . . . . .	567
Hill, A. D. A comparative Study of certain Tissues of Giant-Hill and healthy Potato Plants . . . . .	561
Hino, Iwao. List of plants susceptible to mosaic and mosaic-like diseases	590
Hiura, M. Observations and experiments on the mulberry rust caused by <i>Aecidium Mori</i> Barclay. . . . .	384
Hoffmann, I. C. Potash starvation in the greenhouse . . . . .	594
Hoggan, I. A. Some Viruses affecting Spinach, and certain Aspects of Insect Transmission . . . . .	152
Honecker, L. Aktuelle Probleme zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten durch Züchtung unter besonderer Berücksichtigung des Getreides. .	94
Hopffgarten, Ernst-Heinrich, von. Beiträge zur Kenntnis der Stockfäule ( <i>Trametes radiciperda</i> ) . . . . .	605
Hubert, K. Beiträge zur Züchtung rostresistenter Weizen . . . . .	604
Hursh, C. R. and Haasis, F. W. Effects of 1925 summer drought on Southern Appalachian hardwoods . . . . .	564
Husfeld, B. Über die Züchtung plasmoparawiderstandsfähiger Reben . .	155
*Husz, Béla. Über die Zugehörigkeit von <i>Phellomyces sclerotiphorus</i> Frank und dessen Unterscheidung von <i>Spondylocadium atrovirens</i> Harz. Mit 3 Abbild. . . . .	186

	Seite
Jaag, Otto. Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz. Bd. VIII, Heft 1	447
s'Jacob, J. S. En nieuwe Bibitziekte in de Besoeki Tabak . . . . .	458
Jaczevsky, P. A. Widerstandsfähigkeit der Hafersorten gegen Rost ( <i>Puccinia coronifera</i> Klebahn) nach Angaben der Shtadrinschen Versuchsstation im Jahre 1928 . . . . .	604
Jahresberichte der Preußischen landwirtschaftlichen Versuchs- und Forschungsanstalten in Landsberg (Warthe). Jahrg. 1931/32 und 1932/33 . . . . .	207
Jakowlewa, N. F. und Lestschenko, P. I. Kulturpflanzen und Unkräuter im Kampfe um Raum, Wasser und Nährstoffe . . . . .	565
Jancke, O. Der Erlenkäfer ( <i>Agelastica alni</i> L.) als Kirschenblattschädling. Zugleich ein Beitrag zu seiner Lebensweise und Bekämpfung . . . . .	318
— — Der Pflaumenbohrer <i>Euvolulus</i> ( <i>Rhynchites</i> ) <i>cupreus</i> (L.) . . . . .	575
— — Zur Ausbreitung der Blutlauszehrwespe <i>Aphelinus mali</i> Hald . . . . .	607
Jenkins, A. E. Applications of the Terms „Anthracoise“ and „Scab“ to Plant Diseases caused by <i>Sphaceloma</i> and <i>Gloeosporium</i> . . . . .	154
Johnson, E. L. Effect of X-irradiation upon growth and reproduction of tomato . . . . .	565
Johnson, E. M. Virus diseases of tobacco in Kentucky . . . . .	590
Jørgensen, C. A. Mykologiske notitser. 3—10. . . . .	570
Kaden, O. Das Kaffeesterben in Angola, eine physiologische Welkekrankheit . . . . .	94
— — Untersuchungsergebnisse über nichtparasitäre Kakaokrankheiten in San Tomé und Príncipe . . . . .	158
*Kadoesa, Gyula. Madige Iris-Blütenknospen. . . . .	444
Kendrick, J. B. Cucurbit Mosaic transmitted by Muskmelon Seed . . . . .	563
Kirchhoff, Heinrich. Über den Einfluß der Keimungstemperatur und anderer Keimbettfaktoren auf das Verhalten gebeizten Getreides . . . . .	476
Klages, A. Bekämpfung von Schädlingen der Kulturgewächse durch chemische Mittel . . . . .	614
*Klebahn, H. Eine Blattkrankheit der Edelkastanie und einige sie begleitende Pilze. Mit 14 Abbild. . . . .	1
Klee, H. Die Bekämpfung der Weizengallmücken mittels Bodenbearbeitung und Düngung . . . . .	467
Kleine, R. Die Borkenkäfer (Ipidae) und ihre Standpflanzen . . . . .	576
Kluijver, Ir. H. N. Contribution to the biology and the ecology of the starling ( <i>Sturnus vulgaris</i> L.) during its productive period . . . . .	614
Knoll, M. Bericht über die Maikäferbekämpfung im Werderschen und Glindower Obstbaugebiet im Jahre 1933. . . . .	576
Koch, K. L. The Nature of Potato Rugose Mosaic . . . . .	152
*Köck, Gustav. Über einige bei forstlichen Rauchschadenerhebungen häufig begangene Fehler und ihre Vermeidung . . . . .	81
Köhler, Erich. Allgemeines über Viruskrankheiten bei Pflanzen . . . . .	591
— — Die Viruskrankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen . . . . .	592
— — Die Rolle der Viruskrankheiten beim Kartoffelabbau . . . . .	593
*Körting, A. Zur Frage der Generationenfolge und der Eiablage von <i>Oscinis frit</i> L. Mit 2 Abbild. . . . .	231
Kohl, Karl. Feingemahlenes schwefelsaures Ammoniak zur Hederichbekämpfung . . . . .	596
Korff, G. und Böning, K. Der Meerrettichblattkäfer, seine Lebensweise und Versuche zu seiner Bekämpfung . . . . .	254
Kotila, J. E. Experiments with the Tuber Index Method of Controlling Virus Diseases of Potatoes . . . . .	316



Kovalenko, G. M. Hardy frost-resistant potato varieties . . . . .	595
*Krüger. Erwiderung zu „Luzerneschädlinge“ von Dr. Hans Lehmann . .	92
Küßner, W. Zur Biologie und Bekämpfung der Maulwurfsgrille . . . . .	607
Kunkel, L. O. Studies on acquired Immunity with Tobacco and Aucuba Mosaics . . . . .	563
Kutter, H. und Winterhalter, W. Untersuchungen über die Erbsenschäd- linge im st.-gallischen Rheintale während der Jahre 1931 und 1932	473
Kwashnina, E. S. The bacterial disease (gummosis) of cotton plants on the Taman Peninsular according to survey and research data of 1931	598
Van der Laar, J. H. J. Onderzoekingen over <i>Ophiobolus graminis</i> Sacc. en <i>Ophiobolus herpotrichus</i> (Fr.) Sacc. en over de door deze fungi veroorzaakte ziekten van <i>Triticum vulgare</i> Vill. en andere Gramineae	572
Laubert, R. Mehltau und Rhytisma auf <i>Acer negundo</i> . . . . .	570
— — Beobachtungen über den Verlauf des Befalls der Mahonien durch <i>Uropyxis sanguinea</i> . . . . .	604
Mc Laughlin, A. M. A <i>Fusarium</i> Disease of <i>Cereus schottii</i> . . . . .	570
*Lehmann, Hans, und M. Becker. Luzerneschädlinge. Mit 2 Abb. 150, 331,	486
Leibbrandt, F. Ein neues Reagenzpapier zur Prüfung von Spritzbrühen auf ihren Kalkgehalt. . . . .	477
Lenoir, M. Observation d'une forme de <i>Cystopus candidus</i> (Pers) Lév. parasite sur le <i>Cakile maritima</i> Scop. . . . .	614
Lepik, E. Gesetzesverordnung über die Vertilgung des Kreuzdornes und der Berberitze in Estland . . . . .	604
Liesau, Otto Franz. Zur Biologie von <i>Didymella lycopersici</i> , dem Erreger der Tomatenkrebskrankheit. . . . .	461
Lilienstern, Marie. Recherches physiologiques sur les causes de l'im- munité des plantes contre les cuscutes. . . . .	606
*Lindinger, L. Was ist der richtige Namen von <i>Lecanium corni</i> Marchal?	76
*— — Eine vergessene Schildlaus-Beschreibung P. Fr. Bouchés . . . . .	585
Link, G. K. K. Etiological Phytopathology . . . . .	247
Löffelmann. Verhütung von Schäl Schäden durch Hobelung . . . . .	472
*Loewel, E. L. Die Auswirkung der Kupferschäden zu den einzelnen Spritz- zeiten. Mit 1 Abbild. . . . .	71
— — Der Anwendungsbereich des Karbolineums als Winterbekämpfungs- mittel im Obstbau. Ergebnisse und Beobachtungen aus den Versuchen des Obstbauversuchsrings des Altenlandes. . . . .	208
— — Das Auftreten des <i>Fusicladium</i> im Altländer Obstbauggebiet in seiner Abhängigkeit von Klima, Standort, Obstarten und -sorten und seine praktische Bekämpfung auf Grund zweijähriger Versuche des Obstbau- versuchsrings . . . . .	528
Ludwigs, K. Die Hauptstelle für Pflanzenschutz der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg und für Berlin in Potsdam-Luisenhof	614
Lüstner, Gustav. Krankheiten und Feinde der Zierpflanzen in Garten, Park und Gewächshaus . . . . .	151
Määr, Aleksander. Fliedermotte — <i>Gracilaria</i> ( <i>Xanthospilapteryx</i> ) <i>syrin-</i> <i>gella</i> F. Biologische Beobachtungen in Eesti im Jahre 1931 . . . . .	465
Magistad, O. C. und Oliveira, J. M. Changes in Plant-Food Intake caused by a Population of <i>Heterodera marioni</i> (Cornu) Goodey on <i>Ananas</i> <i>comosus</i> . . . . .	463
Magnes. Traitement nouveau contre le Court-Noué . . . . .	455

	Seite
Mahner, Artur. Über die Gesetzmäßigkeit bei der Wirkung des Kalkstickstoffes als Hederichvertilgungsmittel. . . . .	566
Malenotti, E. Sul fluorosilicato di bario come insetticida . . . . .	464
— — Die Arsenbestäubung in der Bekämpfung des Schwammspinners . . . . .	466
Marcello, A. Sulla interpretazione di alcuni casi teratologici nelle infiorescenze di Zea Mais L. III . . . . .	480
Matthes. Das Beizen des Wintersaatgetreides. . . . .	476
Mayer, E. L'Accidium hepaticae Beck dans le Jura . . . . .	462
Meister, G. K. Saatzucht und Saatbau im Kampfe mit der Dürre . . . . .	605
Merjanian, A. et Kovalewa, M. W. Sur une nouvelle maladie bacillaire des grains de raisin . . . . .	457
Middleton, A. D. Ein weiterer Beitrag zum Studium von Zyklen bei britischen Wühlmäusen ( <i>Microtus</i> ). . . . .	472
Miles, L. E. Control of <i>Gladiolus Scab</i> . . . . .	250
Minkevičius, Antanas. Untersuchungen über den Einfluß der Narkose auf die Pilzempfänglichkeit der Pflanzen . . . . .	560
Momot, J. G. Über die Dürrefestigkeit der Soja . . . . .	594
Moore, Elizabeth Jane. Growth relations in culture of the cotton-root-rot organism, <i>Phymatotrichum omnivorum</i> . . . . .	461
Moréau, L. et Vinet, E. Sur les traitements curatifs du mildiou . . . . .	458
Morris, Hellen S. Physiological effects of boron on wheat . . . . .	317
Mudra, A. Zur Physiologie der Kälteresistenz des Winterweizens . . . . .	595
*Müller-Kögler, E. Die Anfälligkeit der Hauptgetreidearten gegenüber <i>Ophiobolus graminis</i> Sacc. . . . .	481
Müller, K. O. Über die Biotypen von <i>Phytophthora infestans</i> und ihre Verbreitung in Deutschland. . . . .	569
— — Über die Erzeugung krankheitsresistenter Pflanzenrassen . . . . .	589
Neuwirth, F. Die ersten vergleichenden Versuche mit Arsenpräparaten und Bariumchlorid als Bekämpfungsmittel gegen den Rübenrüsselkäfer in der Čechoslovakei . . . . .	478
Newhall, A. G. und Chupp, Ch. Soil Treatments for the Control of Diseases in the Greenhouse and the Seedbed. . . . .	478
Niethammer, A. Die Mikroflora verschiedener Gemüsepflanzen unter besonderer Berücksichtigung der Samen und Früchte . . . . .	153
Nightingale, G. F., Schermerhorn, L. G. and W. R. Robbins. Some effects of potassium deficiency on the histological structure and nitrogenous and carbohydrate constituents of plants . . . . .	249
Nitsche, G. und Langenbuch, R. Der Kohltriebrüßler ( <i>Ceutorhynchus quadridens</i> Panz.) als Großschädling im Kohlanbau . . . . .	576
Oehm, Gustav. Ein Bestand ausgeprägter Säbellärchen in Westböhmen . . . . .	454
Oppi, L. Va bene il polisolfuro di calico contro le cocciniglie del pesco? . . . . .	470
Oserkowsky, J. Fungicidal Effect on <i>Sclerotium rolfsii</i> of some Compounds in aqueous Solution and in the gaseous State . . . . .	570
Ozols, E. On meteorological factors accompanying the outbreaks of <i>Phaedon-cochleariae</i> F. and <i>Phyllotreta nemorum</i> L. . . . .	469
Palmiter, D. H. Variability in monoconidial Cultures of <i>Venturia inaequalis</i> . . . . .	459
De Paolis, C. Esperienze sopra l'azione che i prodotti di escrezione e del ricambio di <i>Pythium</i> hanno sulla germinazione del grano . . . . .	462
— — Esperienze sul trattamento del grano con anticrittogamici a base di soli di mercurio . . . . .	475
Pape, H. Über Verhütung von Kleekrebsschäden . . . . .	600



Park, M. and Bertus, L. S. Sclerotial diseases of rice in Ceylon. I. Rhizoctonia Solani Kühn. . . . .	333
Peace, T. R. and C. H. Holmes. Meria laricis, the leaf cast disease of larch	156
Peters, Gerhard. Blausäure zur Schädlingsbekämpfung. . . . .	47
Petri, L. Maculatura interna ereditaria dei tuberi di patata . . . . .	205
— — Provvedimenti necessari per la fronte alle morie degli ormi . . . . .	462
— — Variegatura infettiva delle foglie di Citrus vulgaris . . . . .	475
— — Il metodo d'isolamento della Phytophthora cambivora . . . . .	527
Pierce, W. H. Viroses of the Bean . . . . .	453
Pigorini, Luciano. Osservazioni di biologia del Gelso . . . . .	456
Pirone, P. P., Newhall, A. G., Stuart, W. W., Horsfall, J. G. und Harrison, A. L. Copper Seed Treatments for the Control of Damping-Off of Spinach . . . . .	155
Plakidas, A. G. The Mode of Infection of Diplocarpon earliana and Mycosphaerella fragariae . . . . .	571
Plaut, M. Über die Entwicklung von Beizverfahren, über Beizmittel und ihre Anwendung im Saatzuchtbetriebe. . . . .	475
Polle, R. F. Sweet-Potato Ring Spot caused by Pythium ultimum . . . . .	569
Price, W. C. The thermal Death Rate of Tobacco-Mosaic Virus . . . . .	248
— — Isolation and Study of some yellow Strains of Cucumber Mosaic . . . . .	563
Pustet, A. Die Bekämpfung der Bismarrat in Bayern im Jahre 1932 . . . . .	255
Rabinowitz-Sreni, D. Azione stimolante del biossido di carbonio sulla germinazione delle spore di Deuterophoma tracheiphila . . . . .	571
— — Perdita della facoltà germinativa delle spore di Deuterophoma tracheiphila alla fine del periodo primaverile . . . . .	571
Rademacher, B. und Schmidt, O. Die bisherigen Erfahrungen in der Bekämpfung des Rüben nematoden (Heterodera Schachtii Schm.) auf dem Wege der Reizbeeinflussung. . . . .	253
— — Die Flüssigkeit (Weißährigkeit) beim Hafer . . . . .	610
Reckendorfer, Paul. Schädlingsbekämpfung und Bodenvergiftung . . . . .	567
Reddick, D. und Crosier, W. Biological Specialization in Phytophthora infestans . . . . .	154
— — Elimination of Potato Late Blight from North America . . . . .	561
*Reinmuth, E. Ein weiterer Beitrag zur Frage der Eisenfleckigkeit der Kartoffel . . . . .	117
*— — Die Beeinflussung des Fritbefalles durch Umwelt und Kultur. Versuchsergebnisse 1933 . . . . .	183
*— — Tomatenfruchtfäule durch Cladosporium fulvum Cooke. Mit 2 Abbild. . . . .	558
Rennefelt, E. Untersuchungen über Fußkrankheit in unseren Getreidefeldern	251
Reydon, G. A. Droge en natte Kollot (Rhizoctonia en Phytophthora) op de Tabaksbedden. . . . .	460
Richter, H. Das Ulmensterben . . . . .	601
— — Weshalb die Einfuhr von Weihnachtsbäumen verboten ist? . . . . .	611
Riehm, E. Das Wintergetreide muß vor der Aussaat gebeizt werden! . . . . .	612
— — Die Bedeutung der amtlichen Pflanzenschutzmittelprüfung . . . . .	612
Rippel, Karl. Über die Wirkung von Fungiziden auf Cladosporium fulvum Cooke und die Aussichten einer chemotherapeutischen Bekämpfung der Pilze . . . . .	206
Ripper, W. Schwammspinnerbekämpfung 1931/32 . . . . .	464
Röder, W., von. Die Pilzbekämpfung bei Kakteensämlingen . . . . .	601
Roemer, Th. Immunitätszüchtung . . . . .	45

	Seite
Roemer, Th. und Kamlah, H. Gibt es eine selektive Wirkung der Wirtspflanze (Weizen) auf den Pilz ( <i>Ustilago</i> )? . . . . .	384
Rogers, C. H. and Shive, J. W. Factors affecting the distribution of iron in plants . . . . .	594
Rohrbeck, Walther und Schlumberger, Otto. Die Schätzungsgrundlagen bei Hagelschäden . . . . .	598
Roß, H. Über nicht parasitäre Hexenbesen an <i>Robinia pseudacacia</i> L. . . . .	614
Rosen, H. R. Influence of Spray Applications on Air Temperatures surrounding sprayed Potato Plants. . . . .	256
Rothe, G. Der Lagerschorf an Äpfeln und seine Bekämpfung . . . . .	571
Roubin, R. Bouillies alcalines ou acides? . . . . .	458
Ruggieri, G. Sulla presunta influenza di certi terreni nel rendere resistenti al „mal secco“ le piante di limone . . . . .	528
Sachße, Hans. Der graue Lärchenwickler im Erzgebirge . . . . .	466
Sachtleben, H. Deutsche Parasiten der Kirschfruchtfliege. (Hym.: Ichneumonidea und Proctotrypoidea) . . . . .	612
Salaman, R. N. The analysis and synthesis of some diseases of the mosaic type. The problem of carriers and auto-infection in the potato . . . . .	452
Sampson, K. The systemic infection of grasses by <i>Epichloe typhina</i> (Pers.) Tul. . . . .	156
Samuel, G., Bald, J. G. und Eardley, C. M. „Big Bud“, a Virus Disease of Tomato . . . . .	249
— — und Garrett, S. D. Ascospore Discharge in <i>Ophiobolus graminis</i> , and its possible Relation to the Development of Whiteheads in Wheat . . . . .	252
San-José-Schildlaus, Leitsätze zur Durchführung der Bekämpfungsmaßnahmen. . . . .	471
*Săvulescu, Tr. Die Beeinflussung der spezifischen Widerstandsfähigkeit und Empfindlichkeit des Weizens gegen Rost durch die Wirkung der äußeren Faktoren. Mit 33 Diagrammen . . . . .	257, 430
— — und T. Rayss. Der Einfluß der äußeren Bedingungen auf die Entwicklung der <i>Nigrospora Oryzae</i> (B. und Br.) Petch. . . . .	601
Schaeffer, C. De kleine Sparrenbladwesp ( <i>Lygaeonematus abietinus</i> Chr.) en de Sparrennaalden-Uitholler ( <i>Epiblema tedella</i> Cl.) . . . . .	255
Schätzlein. Bericht des Ausschusses für die Untersuchung von Pflanzenschutzmitteln . . . . .	612
Schander, Goetze u. a. Berichte über das Auftreten der Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen im Bereich der Hauptstelle für Pflanzenschutz in Landsberg (Warthe). . . . .	474
*Scheidter, Franz. Forstentomologische Beiträge. Mit 3 Abb. 223, 362, 385, 497	
Schiemann, E. Zur Genetik einer fadenblättrigen Tomatenmutante . . . . .	480
Schilbersky, K. Über abnormale Knollenbildungen an der Kartoffelpflanze . . . . .	480
Schlumberger, O. Die Produktion krebsfester anerkannter Pflanzkartoffeln im Jahre 1932 . . . . .	95
— — Die Eisenfleckigkeit der Kartoffel . . . . .	159
Schmidt, E. W. Über Jodnekrose an Zuckerrübenkeimlingen . . . . .	383
Schmitthenner, F. Kupfertrübungen bei Traubenmosten und -weinen . . . . .	477
Schucht, F., H. H. Baetge und M. Düker. Über bodenkundliche Aufnahmen im Rauchschadengebiet der Unterharzer Hüttenwerke Ocker . . . . .	456
Schultz, E. S., Clark, C. F., Bonde, R., Raleigh, W. P. und Stevenson, F. J. Resistance of Potato to Mosaic and other Virus Diseases . . . . .	447



Schwartz, W. Über Versuche mit „Hylarsol“ gegen <i>Hylobius abietis</i> in der Stadtforst Fürstenwalde-Spree . . . . .	469
Schwarz, O. Zur Agrargeographie des kultivierten Moores . . . . .	479
— — Die Zweigdürre des Ölbaumes, verursacht durch <i>Hysterographium oleae</i> n. sp., eine bisher unbeachtet gebliebene Pflanzenkrankheit des östlichen Mittelmeergebietes . . . . .	601
Schweizer, J. Tjemaraziekte bij Tabak . . . . .	456
Schwerdtfeger, F. Erfahrungen mit dem Kontaktgift Verindal bei der Bekämpfung der Forleule . . . . .	468
Sedlacek, Walther. Verbreitung und Befallsdichte des Schwammspinners im Burgenland im Jahre 1931 . . . . .	464
Seitner, M. <i>Lophyrus rufus</i> Ratz. (= sertifer Geoffr.) an der Zirbe im Kampfgürtel des Waldes . . . . .	470
Sibilia, C. Ricerche sulla ruggini dei cereali . . . . .	573
Silow, R. A. A systemic disease of red clover caused by <i>Botrytis anthophila</i> Bond. . . . .	157
*Speyer, W. Wanzen (Heteroptera) an Obstbäumen. Mit 29 Abbild. . . . .	122, 161
— — Obstbaumkarbolineum als Schädlingsbekämpfungsmittel . . . . .	320
*— — Die an der Niederelbe in Obstbaumfanggürteln überwinternden Insekten . . . . .	321, 577
— — Fanggürtel an Obstbäumen . . . . .	613
— — Vermeidung von Nachteilen für die deutsche Bienenzucht bei der Bekämpfung der Obstbaumschädlinge . . . . .	613
Sprague, R. The Association of <i>Cercospora herpotrichoides</i> with the <i>Festuca</i> Consociation. . . . .	571
Sprengel, L. Die Bedeutung von <i>Pyrethrum</i> für den Weinbau . . . . .	478
Spritzschäden an Kirschen durch Verwendung von Fluornatrium zur Bekämpfung der Kirschfliege . . . . .	610
Staniland, L. N. and Walton, C. L. The control of Capsid Bugs on Black Currants. Field Experiments in 1931 . . . . .	469
Stapp, C. Über die experimentelle Erzeugung von Wildfeuer bei Tabak . . . . .	599
Steiner, H. Ein Beitrag zur Frage der Überwinterung von <i>Puccinia triticina</i> Eriks. und <i>Puccinia dispersa</i> Eriks. und Beobachtungen über die Entwicklung dieser Roste auf ihren Wirtspflanzen . . . . .	96
*— — Ein Beitrag z. Frage der Getreiderostbekämpfung auf kulturellem Wege . . . . .	348
Stevens, N. E. Some significant Estimates of Losses from Plant Diseases in the United States. . . . .	248
Stolze. Arbeit denst und Schädlingsbekämpfung . . . . .	614
Storey, H. H. The filtration of the virus of streak disease of maize . . . . .	453
— — The inheritance by an insect vector of the ability to transmit a plant virus . . . . .	593
Streeter, L. R., Chapman, P. J., Harman, S. W. and Pearce, G. W. Spray and other deposits on fruit . . . . .	613
*Subklew, Werner. Über Schadaufreten wenig bekannter Drahtwurmarten. Mit 1 Abbild. . . . .	227
Sulfate de thallium comme mort aux rats . . . . .	472
Sulit, M. D. Some tree destroyers belonging to the mistletoe family ( <i>Loranthaceae</i> ) . . . . .	573
Tavel, Catherine, von. Zur Speziesfrage bei einigen <i>Allium</i> -bewohnenden Uredineen . . . . .	604

Thiem, H. Beiträge zur Epidemiologie und Bekämpfung der Kirschfruchtfliege ( <i>Rhagoletis cerasi</i> L.). . . . .	318
* — — und Gerneck, R. Verbreitung, Entwicklung und Bestimmung der bisher in Deutschland aufgefundenen Austernschildläuse ( <i>Aspidiotini</i> ) unter Einschuß der roten Austernschidlaus ( <i>Epidiaspis betulae</i> ) und der San-José-Schildlaus ( <i>Aspidiotus perniciosus</i> ). Mit 3 Abbild. . . . .	529
Thomas, H. E. The Quince-Rust Disease caused by <i>Gymnosporangium</i> <i>germinale</i> . . . . .	158
— — und Ark, P. A. Nectar and Rain in Relation to Fire Blight . . . . .	568
Togashi, K. Cardinal temperatures of pea-wilt <i>Fusaria</i> in Culture . . . . .	461
Tomaszewski, W. Zur Taxonomie der Köhlfliegen <i>Chortophila brassicae</i> Bouché und <i>Ch. floralis</i> Fallen . . . . .	575
Towsend, G. R. und Newhall, A. G. The Control of Bottom Rot of Lettuce . . . . .	460
Trelease, S. F. et Trelease, H. M. Magnesium injury of wheat . . . . .	317
Trouvelot, B. Les parasites américains du Doryphore . . . . .	46
Trumbower, J. A. Control of Elm Leaf Spots in Nurseries . . . . .	459
*v. Tubeuf. Blattfleckkrankheit des Götterbaumes <i>Ailanthus glandulosa</i> Desfont. Mit 4 Abbild. . . . .	309
* — — Bekämpfung der Sperlinge zum Schutze des Getreides. Mit 1 Abbild. . . . .	379
* — — Absterben von Ulmenästen. Mit 6 Abbild. . . . .	423
* — — Epiblema-(Wicklerräupchen-)Schaden an Fichtenknospen. Mit 9 Abb. . . . .	433
* — — Neue entomologische Zeitschriften . . . . .	526
* — — Abwurf der Rindenschuppen an einseitig besonnten Fichtenstämmen. Mit 1 Abbildung . . . . .	588
Unkrautbekämpfungsnummer, veranstaltet vom Deutschen Saat- zuchtverein für die Tschechoslowakei. Tetschen . . . . .	249
Valleau, W. D. and Johnson, E. M. The relation of some tobacco viruses to potato degeneration . . . . .	590
Verwitterungsversuche, Interessante . . . . .	472
Voelkel, H. Feldmausplage . . . . .	608
Voß, J. Gelbrostwiderstandsfähigkeit als Sorteneigenschaft beim Weizen . . . . .	605
Waibel, Leo. Norder und Föhn in der Sierra Madre des Chiapas . . . . .	205
Watzl, Otto. Wirksamkeit von Obstbaumkarbolineum . . . . .	615
Weber, G. F. Stem Canker of <i>Crotalaria spectabilis</i> caused by <i>Diaporthe crotalariae</i> n. sp. . . . .	252
Weckesser. Die neue Verordnung zur Bekämpfung der Reblaus . . . . .	608
Weimer, J. L. Studies on Alfalfa Mosaic . . . . .	453
Wellman, F. L. Identification of Celery Virus I, the Cause of Southern Celery Mosaic . . . . .	564
Welsh, J. N. The inheritance of stem rust and smut reaction and lemma colour in oats . . . . .	463
*Westermeyer. Starkes Auftreten der Wühlmaus und deren Bekämpfung . . . . .	556
Wiesmann, R. Der Steinfruchtfresser ( <i>Anthonomus rectirostris</i> = <i>A. druparum</i> ), ein eigenartiger Kirschenschädling . . . . .	469
Wilson, E. E. A bacterial Canker of Pear new to California . . . . .	568
Winkelmann, A. Eine Methode zur Prüfung von Mitteln gegen <i>Fusarium</i> im Laboratorium . . . . .	602
— — Untersuchungen über die Haftfähigkeit von Trockenbeizmitteln . . . . .	615
Winter, G. Neuzeitlich zweckmäßige Bodenbearbeitung . . . . .	610
Wismer, C. A. Inheritance of Resistance to Bunt and Leaf Rust in the Wheat Cross Oro × Tenmarq. . . . .	572



	Seite
Wogau, N. A. Die Wirkung der Verunkrautung und der Vorfrüchte auf die Qualität des Kornes . . . . .	597
Wolf, F. A. Roguing as a Means of Control of Tobacco Mosaie . . . . .	248
— — The Pathology of Tobacco Black Shank . . . . .	251
Woodroof, N. C. Two Leaf Spots of the Peanut ( <i>Arachis hypogaea</i> L.) . . . . .	252
Yarwood, C. E. The comparative Behavior of four Clover-Leaf Parasites on excised Leaves . . . . .	562
Young, P. A. Stem Canker of Hollyhock caused by <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> . . . . .	572
Zattler, F. und Weigand, K. Über Konzentration der Kupferkalkbrühe, Zeitpunkt und Häufigkeit der Bespritzungen bei der Bekämpfung der Peronosporakrankheit des Hopfens . . . . .	320
Zeiner, W. Das Verhalten verschiedener Sommergersten-Kreuzungen hinsichtlich der Anfälligkeit für <i>Ustilago nuda</i> . . . . .	462
Zillich, Rud. Zur Frage der Anwendung künstlicher Düngemittel in der Almwidewirtschaft und der „Bekämpfung“ des Bürstlingsrasens . . . . .	566
Zillig, H. Ein Zusatz von Nikotin und Schmierseife zu Kupferkalkbrühe in den üblichen Mengen wirkt nicht reiferverzögernd! . . . . .	477
— — Gemeinsame Spritzbrühebereitung im Weinbau . . . . .	614
Zolk, K. Über die Wanderungen der Ackernacktschnecken . . . . .	464
— — Der Erdbeerenlaufkäfer ( <i>Harpalus pubescens</i> Müll.) und seine Bekämpfung . . . . .	468
— — Die Borkenkäfer (Ipidae) Estlands mit kurzer Berücksichtigung ihrer Bionomie und Verbreitung . . . . .	468
Zwölfer, W. Zur Nonnen-Prognose . . . . .	466

## Literaturberichte Jahrgang 1934.

(Einteilung der Referate mit den Hauptabteilungen I bis V s. S. 28 des Jahrganges 1932.)

Heft 1. S. 45—48 (I. II. III.)	Heft 7. S. 382—384 (I. II.)
„ 2. S. 94—96 (I. II.)	„ 8. S. 430—432 (I.)
„ 3. S. 151—160 (I. II. III.)	„ 9. S. 447—480 (I. II. III. IV.)
„ 4. S. 205—208 (II. III.)	„ 10. S. 527—528 (I. II. III.)
„ 5. S. 247—256 (I. II. III.)	„ 11. S. 560—576 (I. II.)
„ 6. S. 316—320 (II. III.)	„ 12. S. 589—616 (I. II. III. IV. V.)

